smart ECG

取扱説明書

≪心電クラウド ブラウザ編≫

ECG ラボ

Ver.1.6C

目次

ログインする前に 4
≪メンバー管理編（管理者）≫ 5
ログインする 6
トップページについて 7
メンバー管理をする 8
メンバー管理画面について 8
① 医療機関指定 9
② 新規追加指定 9
③ ユーザー権限指定 10
メンバー管理を終了する（グループが 1 つの場合） 12
メンバー管理を終了する（グループ選択をする場合） 13
個人設定画面（各自で変更する場合） 14
≪運用編（Web ブラウザ)≫ 15
心電図データを呼び出す 16
心電図データ枠の色について 17
診断を開始する 18
診断ウインドウ　ボタン表示について 19
診断画面の表示変更 20
解析する 21
判読する 22
レビューする（管理者、承認者、医師） 23
レビューを確認する（管理者、承認者） 24
印刷する（すべてのレベルの者） 25
レポートを確認する 26
管理者、承認者、医師の場合 26

アップローダー、読み取り専用の場合 27
レポート画面について 27
レポート済みリスト 28
心電図レポートの印刷 28
心電図レポートの表示変更 29
VCG レポート印刷（オプションプログラム） 30

ログインする前に

smart ECG で心電クラウドを使用するには、システム管理者から連絡されたアクセス URL を、お使いの Web ブラウザのお気に入りやブックマークに追加することを推奨します。

ブラウザのアドレス欄に心電クラウドのアドレスを入力してください。

（smartECG デフォルト）

心電クラウド URL　http://smartecgdemo.ecg-labo.com

※　VPN版をご使用の場合は以下のURLとなります。

http://smartecg001.ecg-labo.com

お気に入りやブックマークに追加しておくと、次回ログイン時に、アクセス URL を入力する手間を省くことができます。

Web ブラウザ

Windows	Internet Explorer 8/9/10/11 Mozilla Firefox Google Chrome
Macintosh	Mozilla Firefox Safari
iOS	Safari
Android	OS に標準搭載されているブラウザ Android Chrome

≪メンバー管理編（管理者）≫

メンバー管理は、管理者だけが行うことができます。

管理者以外のレベルのメンバーは確認画面になります。

メンバー管理は Web ブラウザを経由して行います。
専用のアプリケーション等をインストールする必要はありません。

ログインする

発行された【 管理者ユーザーＩＤ、パスワード 】を手元に準備してください。

① Web ブラウザを起動し、心電クラウドの URL にアクセスします。

② ユーザー名とパスワードを入力し、「ログイン」をクリックします。

◆注 意◆

管理者初期パスワードは、後で変更することができますが、管理者権限で心電クラウドの設定変更をする際に必要です。

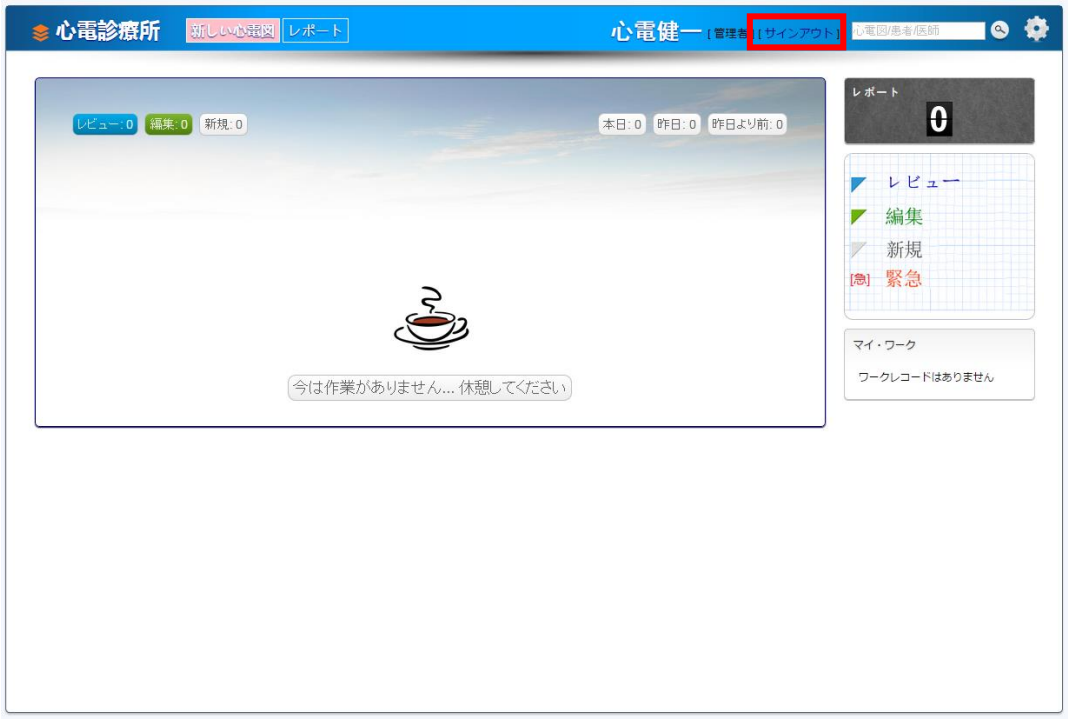
忘れないように必ず控えておいてください。管理者権限の設定画面を開くことができなくなります。

③ Web トップページが開きます。

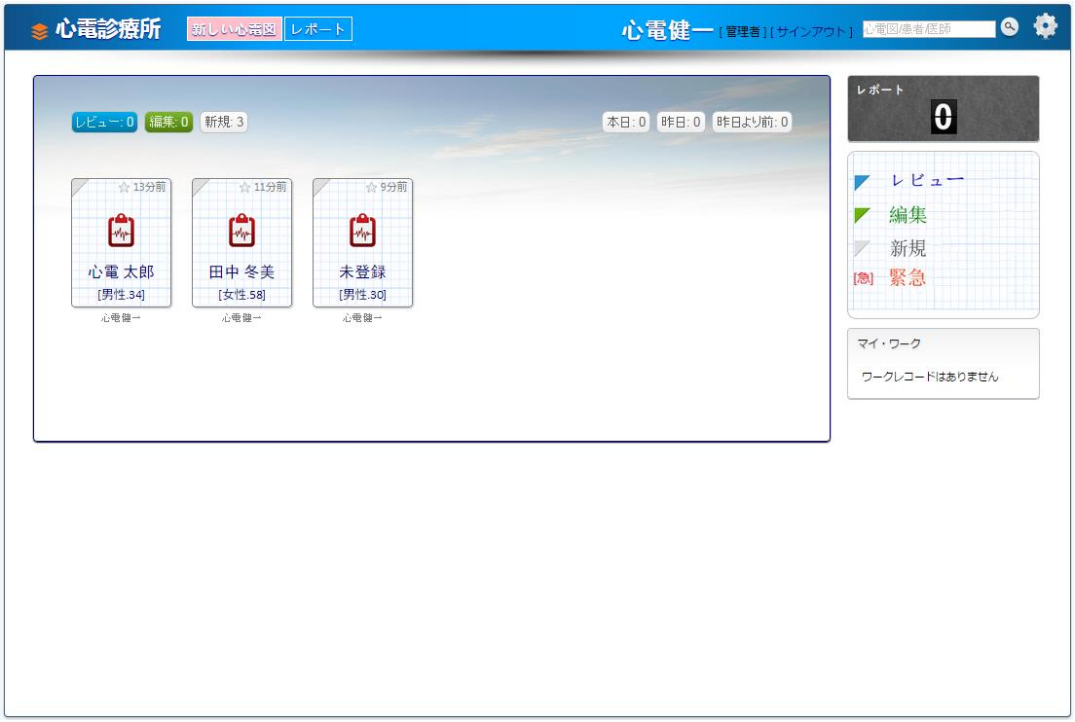
トップページについて

新しい心電図を確認する画面（トップページ）はデータがない場合は下の画面になります。

作業を終了する場合は　【 サインアウト 】をクリックしてください。

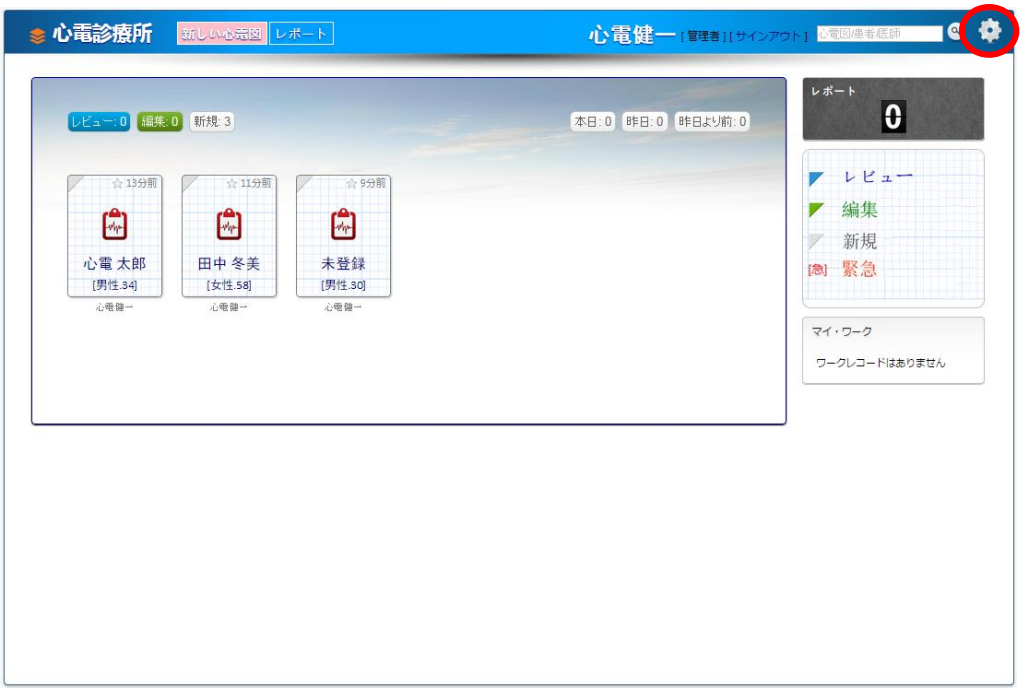


診断待ちのデータがある場合は左上から時系列に一覧表示されます。



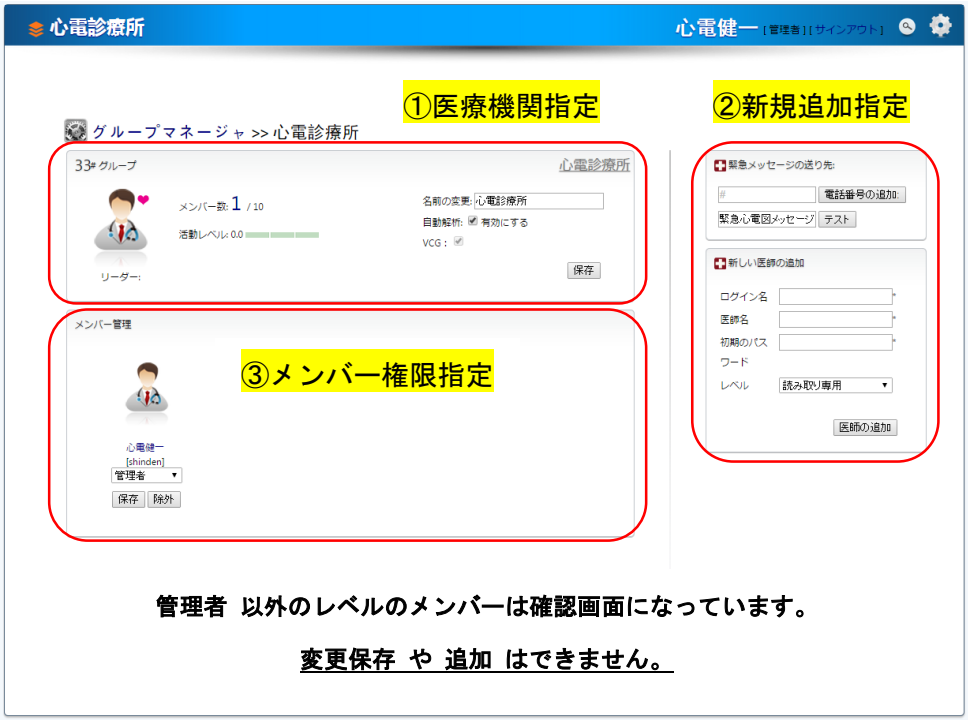
メンバー管理をする

画面右上、設定アイコンをクリックしてメンバー管理画面を表示します。



メンバー管理画面について

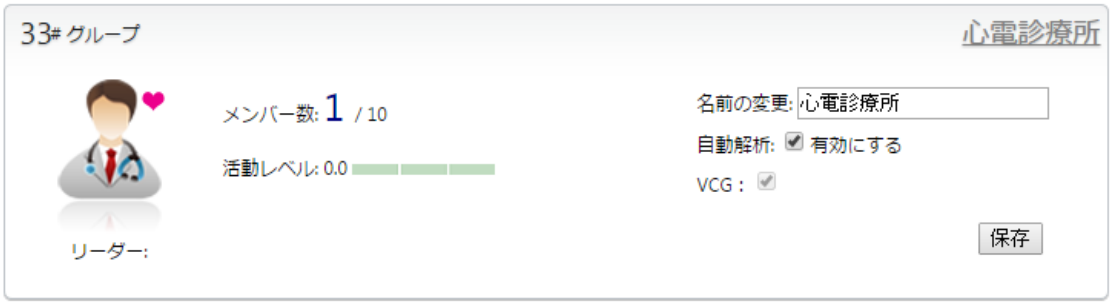
メンバー管理画面は　大きく３つに分かれています。



管理者　以外のレベルのメンバーは確認画面になっています。

変更保存　や　追加　はできません。

① 医療機関指定



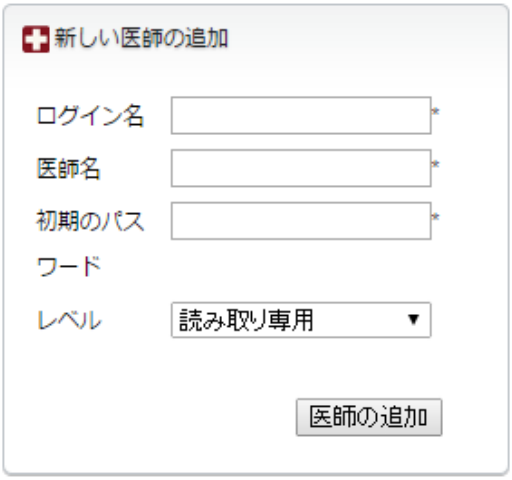
名前の変更： 医療機関名称 を設定します。

自動解析： レ点を付けると自動解析を行います。（デフォルト）

VCG：（オプション）

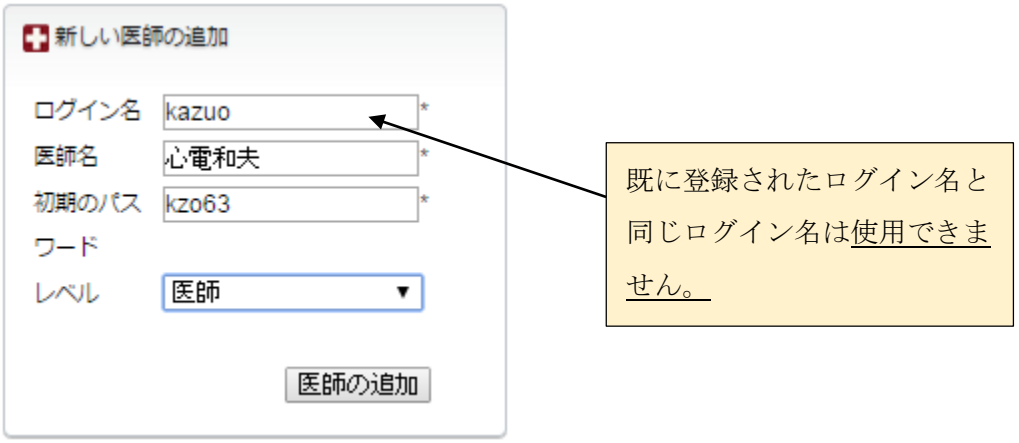
② 新規追加指定

A グループに新しい医師を追加します。（**ユーザーレベルについてはユーザー権限指定を参照**）



例：心電和夫（医師）を登録します。

下記のように入力し、　「医師の追加」をクリックします。

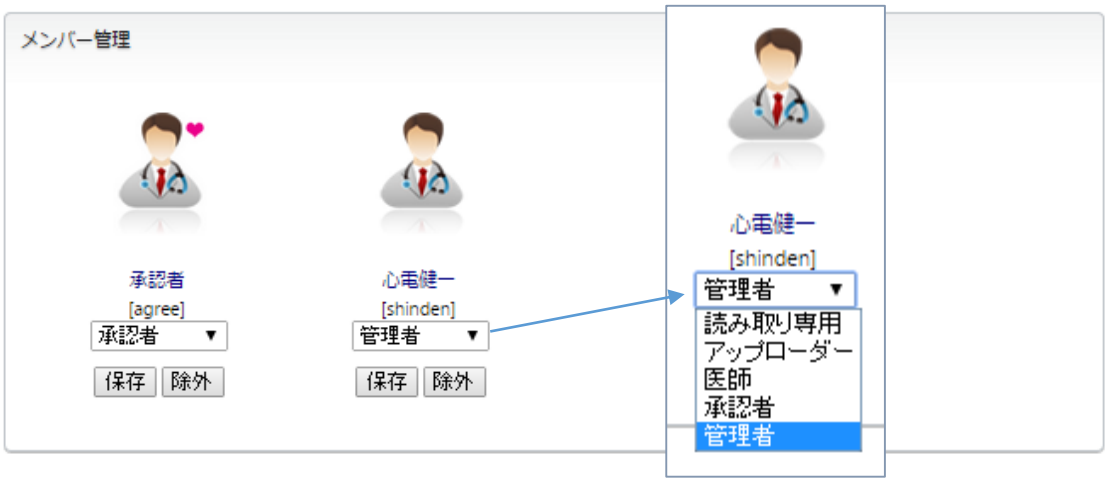


追加できました。（パスワードは個人設定画面で変更できます）

医師名をクリックすると個人設定画面を表示し、パスワードの変更等ができます。

（個人設定画面については p.13 参照）

③　ユーザー権限指定



ユーザーレベルを変更できます。

読み取り専用	確認済みの心電図記録の閲覧のみが可能
アップローダー	心電図の記録とアップロードが可能
医師	記録が可能で、診断の資格あり
承認者	診断のレビューと確認が可能
管理者	最も高い権限。新しいユーザーの作成が可能

権限一覧表

レベル毎に利用できる操作権限の一覧です。検討する際にご利用ください。

	レポート参照	アップロード	レビュー又は診断確定	レビューした診断を確定させる	診断済みレポートの編集（再診断）	ユーザー作成、権限を変更する
読み取り専用	●	×	×	×	×	×
アップローダー	●	●	×	×	×	×
医師	●	●	●	×	×	×
承認者	●	●	●	●	×	×
管理者	●	●	●	●	●	●

メンバー管理を終了する（グループが１つの場合）

メンバー管理画面の編集後は、画面上部のメンバー名をクリックしてください。

個人設定画面を表示します。

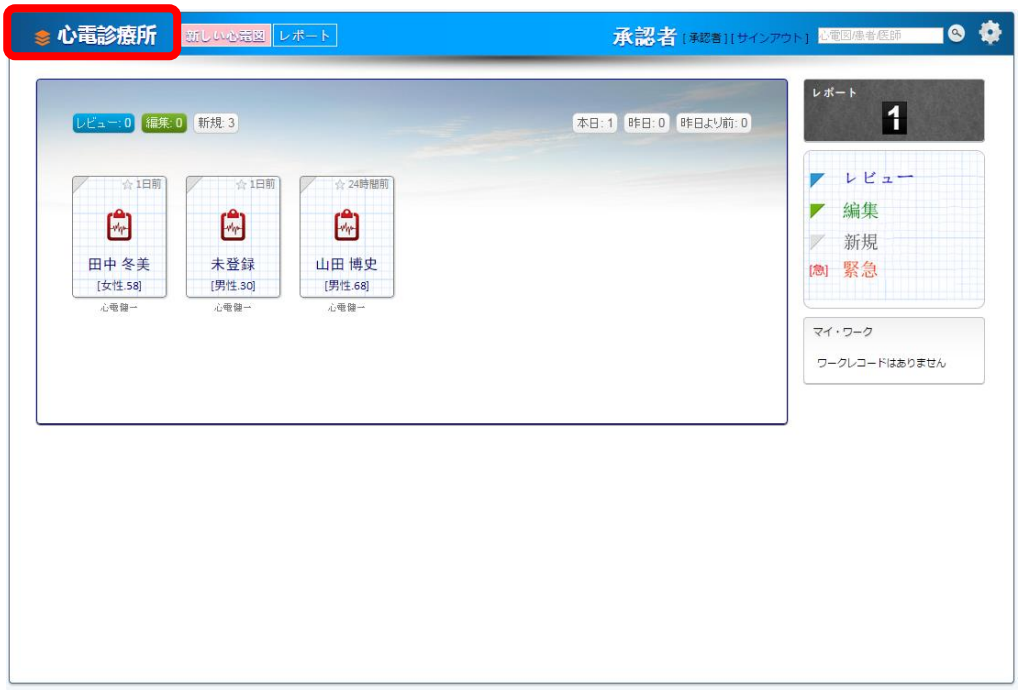
メインメニューに戻る場合は　新しい心電図をクリックしてください。

トップページに戻ります。

メンバー管理を終了する（グループ選択をする場合）

メンバー管理画面の編集後は、左上の医療機関名をクリックしてください。

内容を更新し、グループ選択画面に移動します。

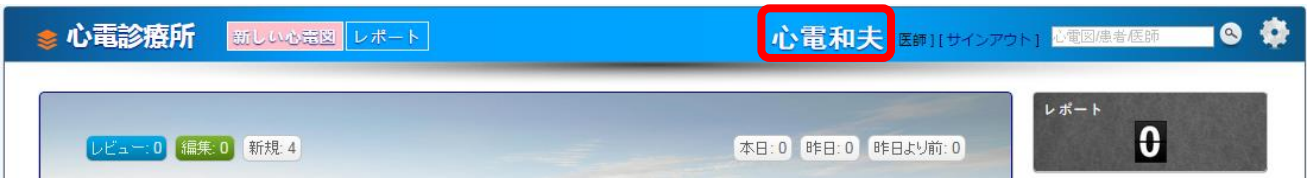


所属しているグループのうち表示したいグループの　入力　をクリックしてください。

トップページに戻ります。

個人設定画面（各自で変更する場合）

トップページの医師名をクリックすると個人設定の変更ができます。



ユーザー情報を変更後は　保存　をクリックしてください。

パスワードの変更後は　パスワードの変更　をクリックしてください。

変更を終了する場合は　新しい心電図　をクリックしてください。トップページに戻ります。

≪運用編（Web ブラウザ）≫

Web ブラウザを経由しての運用方法の説明です。

アプリを利用する運用方法は**≪アプリ編≫「心電クラウド」**をご確認ください。

メンバーのレベルによって操作権限が異なります。

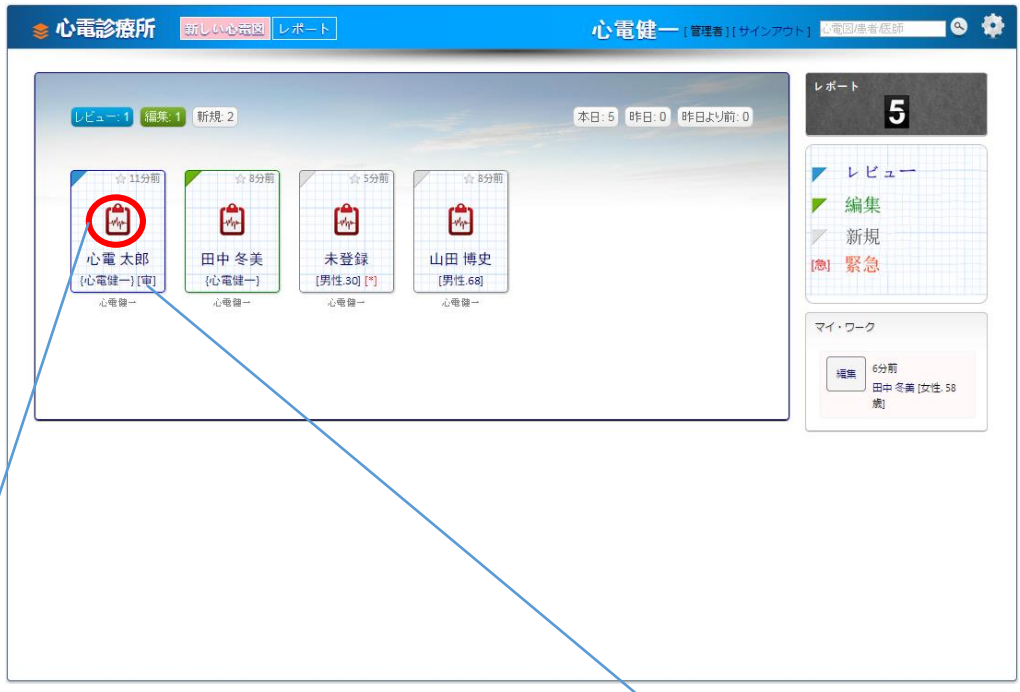
権限一覧表を参照してマニュアルをご確認ください。

権限一覧表

確認ページ	メンバー管理 p.5	心電図を確認 p.14、レビューp.19			レポート確認 p.20	
操作	ユーザー作成、権限を変更する	診断済みレポートの編集（再診断）	レビューした診断を確定させる	レビュー又は診断確定	アップロード	レポート参照
管理者	●	●	●	●	●	●
承認者	×	×	●	●	●	●
医師	×	×	×	●	●	●
アップローダー		×	×	×	●	●
読み取り専用		×	×	×	×	●

心電図データを呼び出す

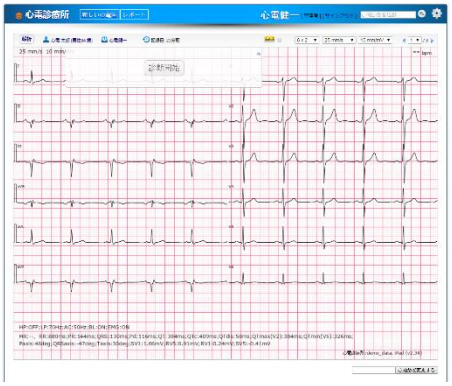
トップページの各データの四角内、心電図アイコンをクリックして心電図を呼び出します。



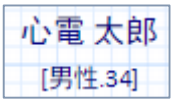
をクリックすると心電図を表示します。

診断開始ボタンをクリックして下さい。

診断の権限がある（管理者、承認者、医師）場合、
心電図表示します。診断を開始します。



診断の権限がない（アップローダー、読み取り専用）場合は
レポート画面から表示します。（詳細は p.21 参照）



をクリックすると、被検者の情報を表示します。
過去の心電図も選択できます。

心電図データ枠の色について

トップページの各データの四角枠の色によって、データの処理段階が分かります。

表示されていない診断済みデータは　【 レポート 】から確認してください。（詳細は p.24 参照）

レビュー

確認待ち

（p.21 参照）

編集

編集中

緊急

優先して

診断必要

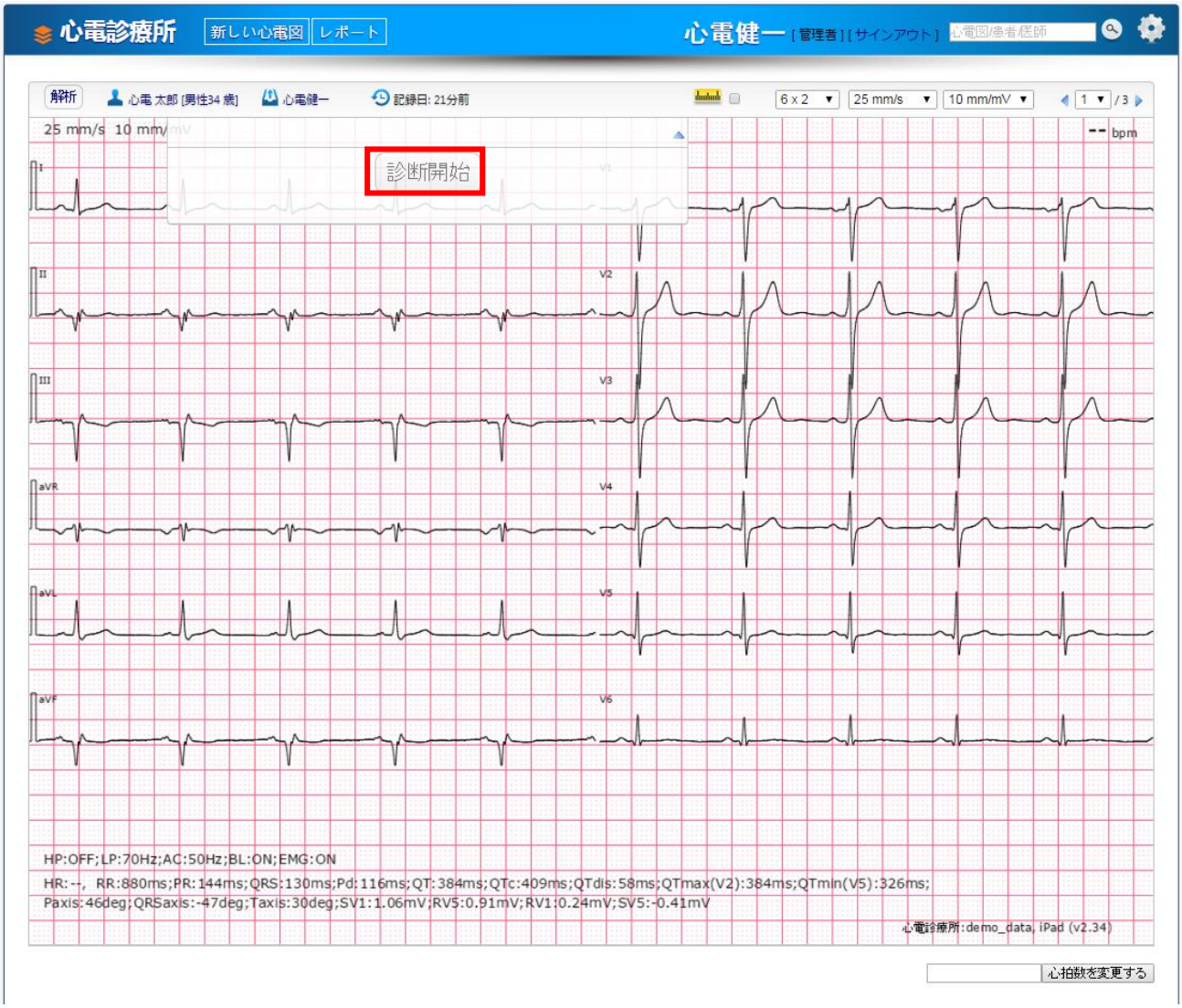
新規

新規

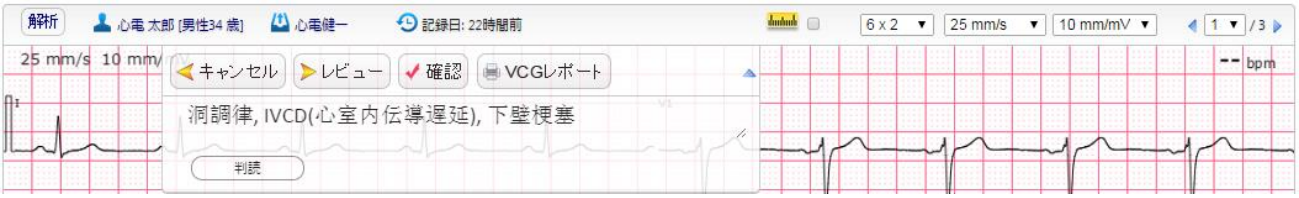
処理前

診断を開始する

診断開始をクリックします。



ウインドウ表示が変わります。（ボタン表示については次ページ参照）



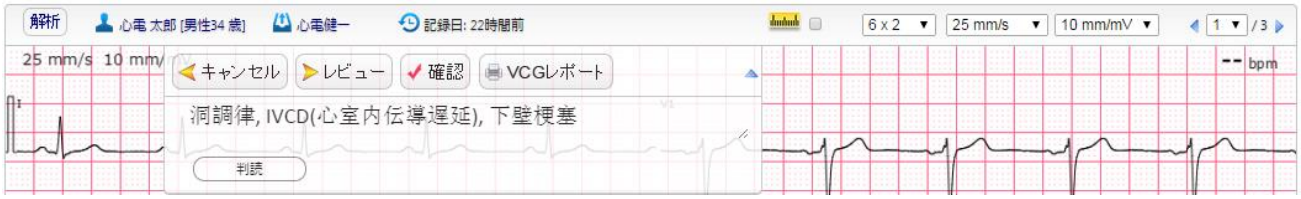
このとき、トップページのデータ枠が緑色

編集に変わります。

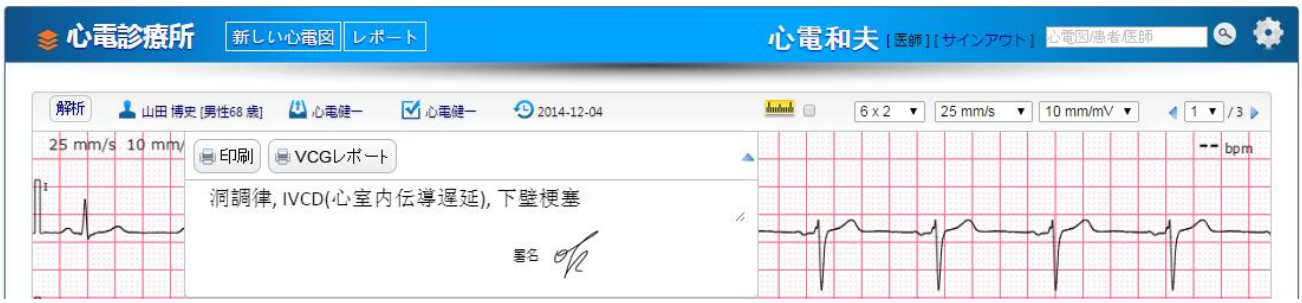
診断ウインドウ　ボタン表示について

権限により、診断ウインドウのボタン表示が異なります。

（診断確定前）管理者、承認者、医師　アップローダー、読み取り専用は診断できません。



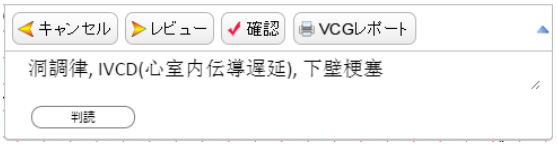
（診断確定後）管理者以外　承認者、医師、アップローダー、読み取り専用　印刷だけができます。



（診断確定後）**管理者**　管理者だけが診断を編集もできます。

【 編集 】　をクリックすると、【 **レビューの取り消し** 】が表示されます。

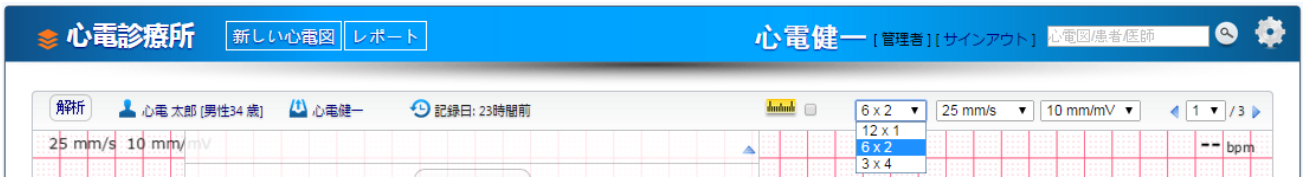
【 レビューの取り消し 】をクリックすると、診断確定前の表示に戻ります。



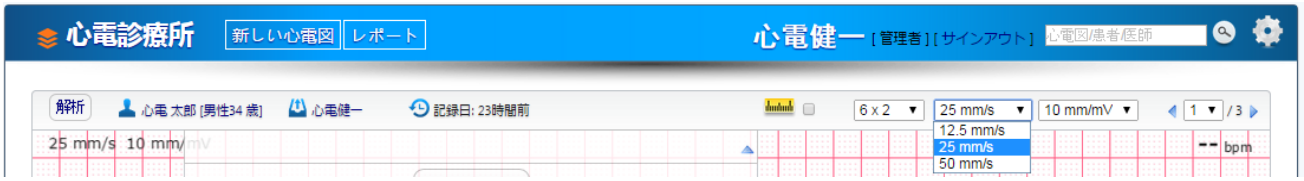
診断画面の表示変更

下の選択表示の通り変更できます。

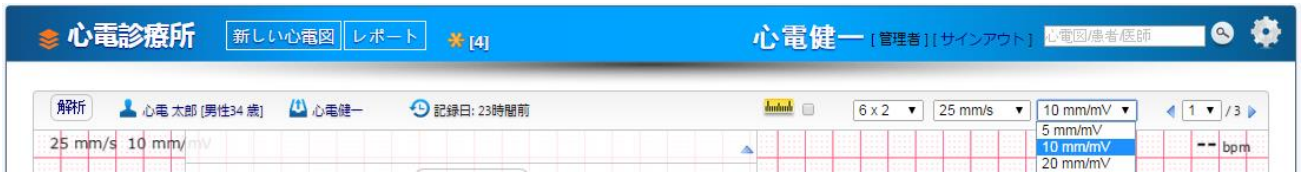
- 表示レイアウト　　12×1、6×2、3×4



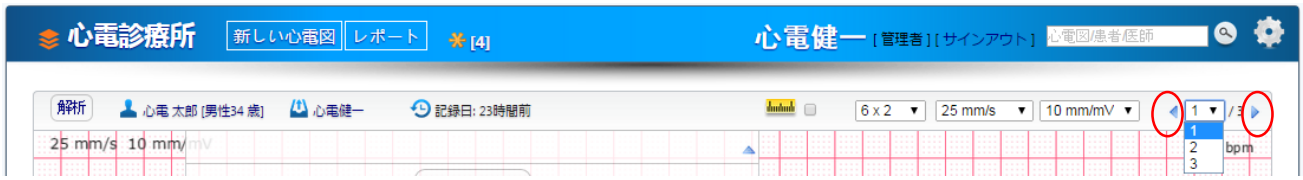
- 心電図速度　　12.5mm/s、25mm/s、50mm/s



- 心電図感度　　5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV



- 表示ページ　　プルダウン　or　左右の三角ボタンクリックで変更できます。



解析する

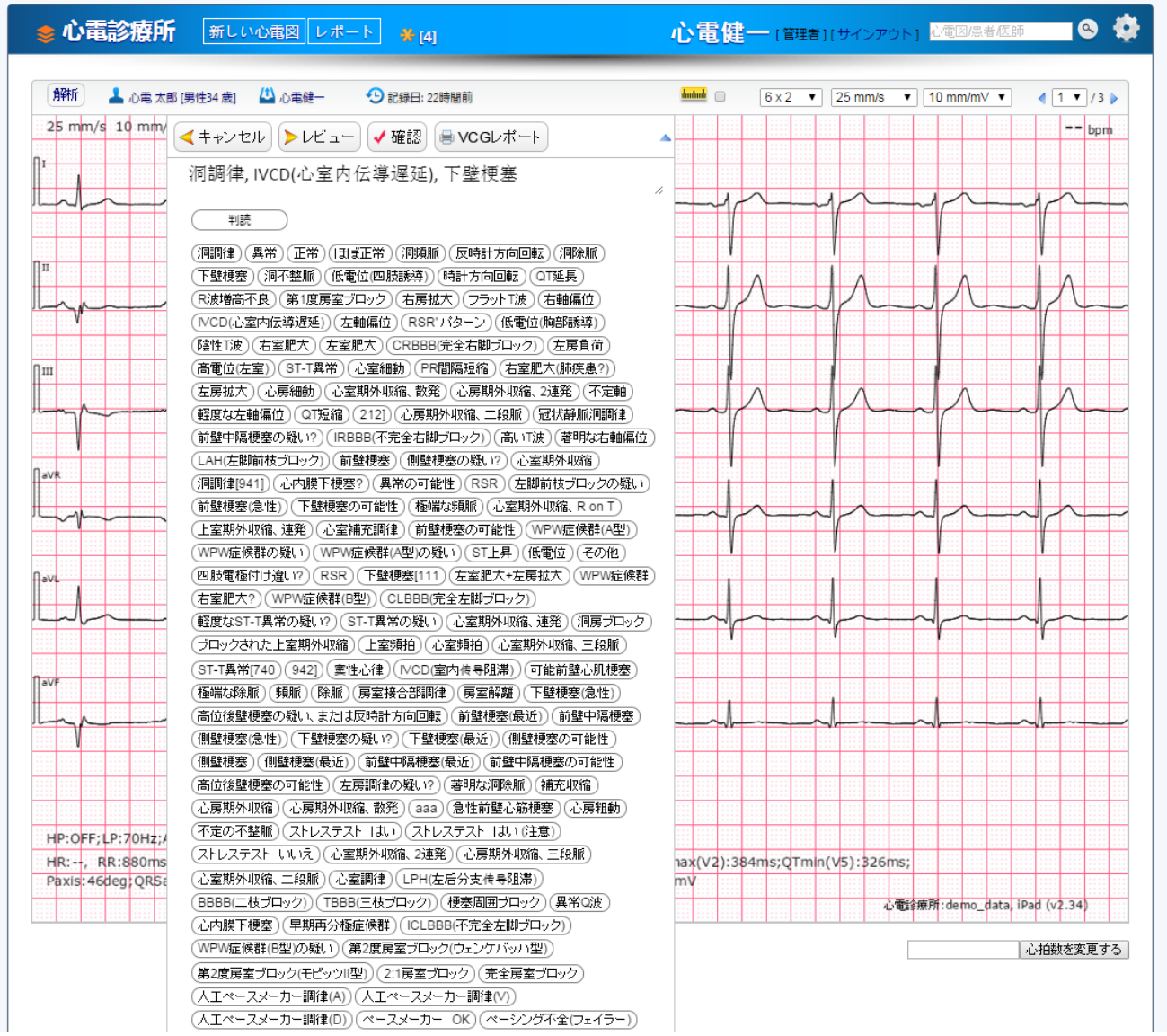
【 解析 】をクリックすると

解析画面を表示します。心電図表示をクリックすると元に戻ります。

判読する

【 判読 】をクリックすると

症例一覧を表示します。クリックで指定ができます。



レビューする（管理者、承認者、医師）

【 レビュー 】をクリックすると

レビューへ送り済み　と表示されます。

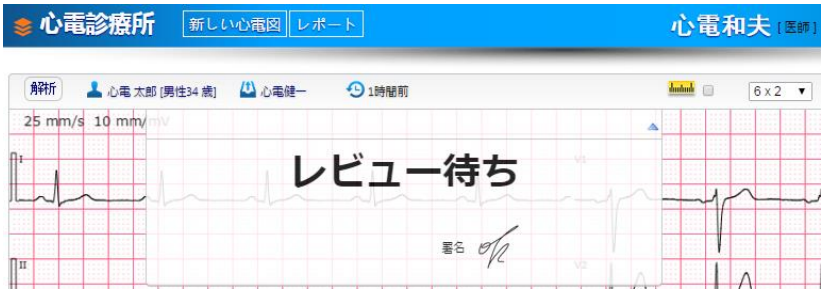
⇒　レビューへ送って終了の場合は　**【 新しい心電図 】**をクリックします。

このとき、トップページのデータ枠が緑色

確認待ち状態になります。

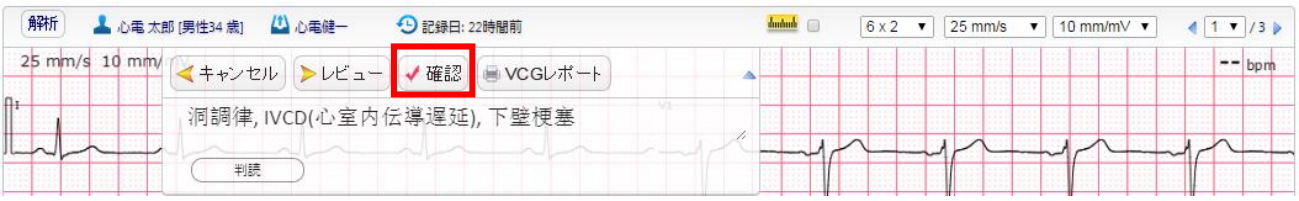
※　レビューを確定する権限がない「医師」が、トップページの心電図アイコンをクリックした場合、

下記のようにレビュー待ちと表示されます。

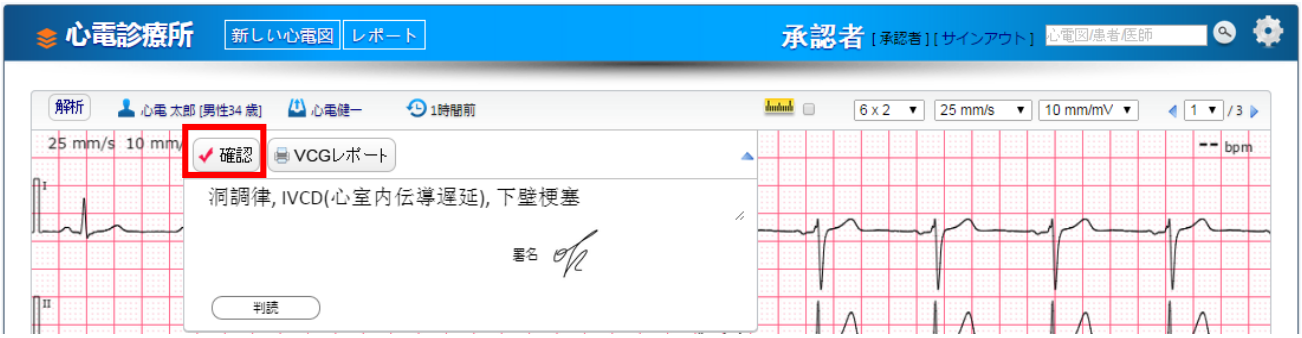


レビューを確認する（管理者、承認者）

【 確認 】をクリックします。



トップページが「レビュー」状態から呼び出した画面



レビューへ送り済みの続きで処理する画面

レポートが確認されました。印刷してください。と表示されます。

この時点で、心電図データは【 **新しい心電図** 】から【 **レポート** 】に表示されるようになります。

印刷する（すべてのレベルの者）

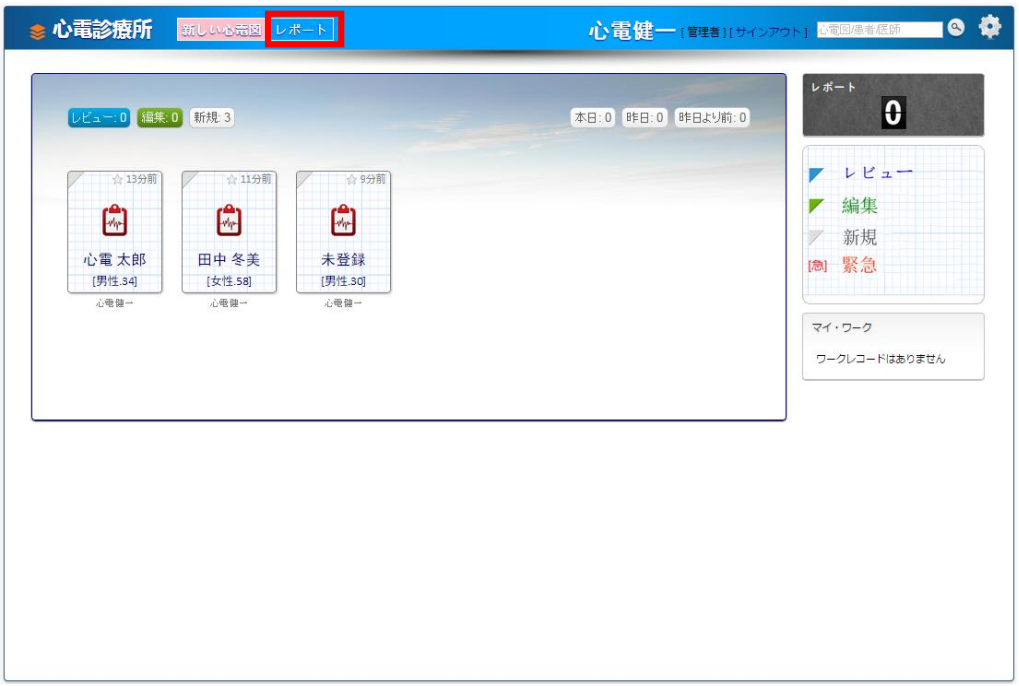
【 印刷 】をクリックすると、心電図レポート印刷イメージを表示します（詳細は p.27 参照）

【 ＶＣＧレポート 】をクリックすると、ＶＣＧレポート印刷イメージを表示します（詳細は p.29 参照）

レポートを確認する

管理者、承認者、医師の場合

診断する権限があるため、トップページの 【 レポート 】 をクリックします。



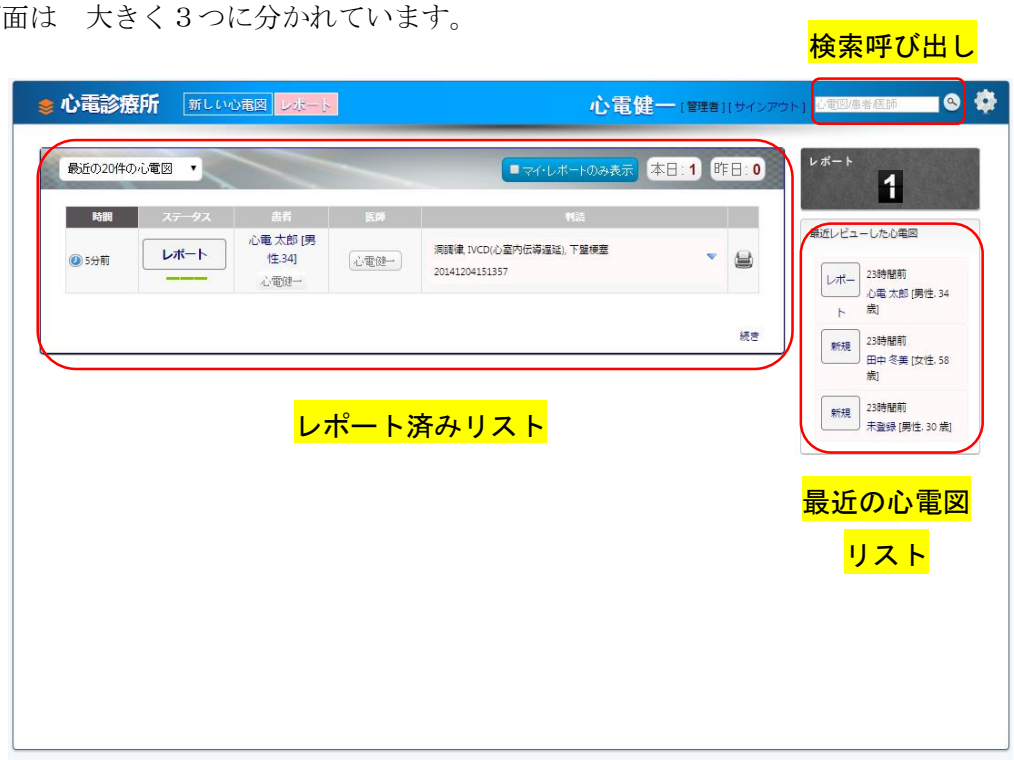
レポート画面を表示します。

アップローダー、読み取り専用の場合

診断する権限がないため、ログインするとレポート画面を表示します。

レポート画面について

レポート画面は　大きく３つに分かれています。



レポート済みリスト

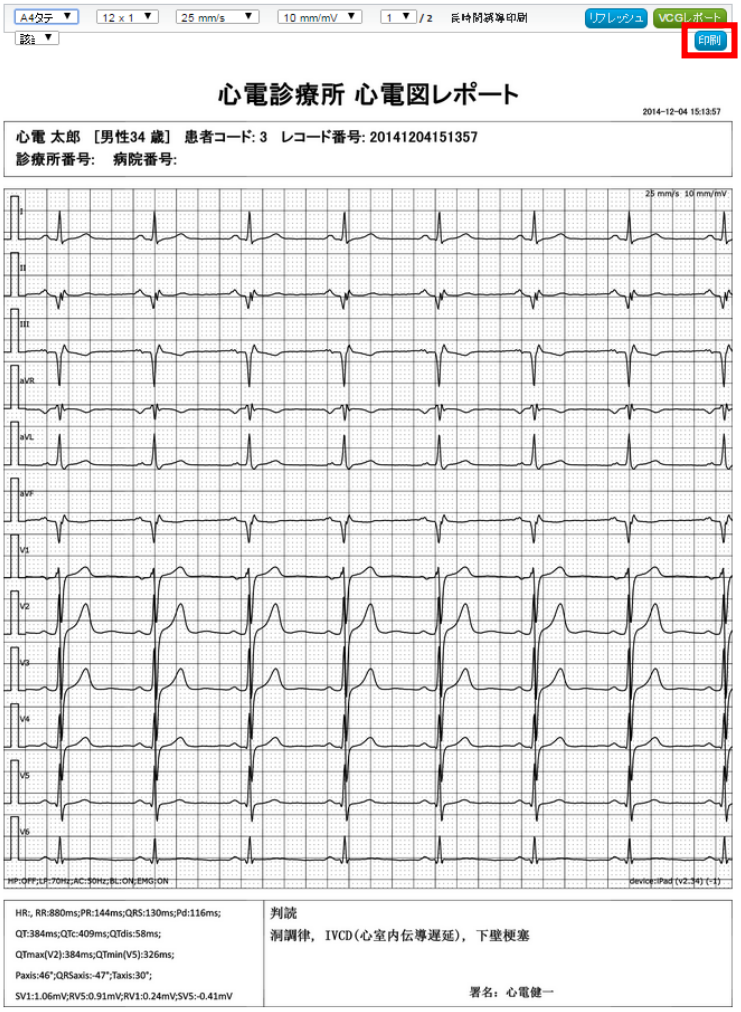
心電図レポートの印刷

印刷アイコンをクリックします。

【 レポート 】をクリックするとレポートを確認後印刷できます。（詳細は p.18 参照）

心電図レポートの印刷イメージを表示します。【 印刷 】をクリックすると印刷できます。

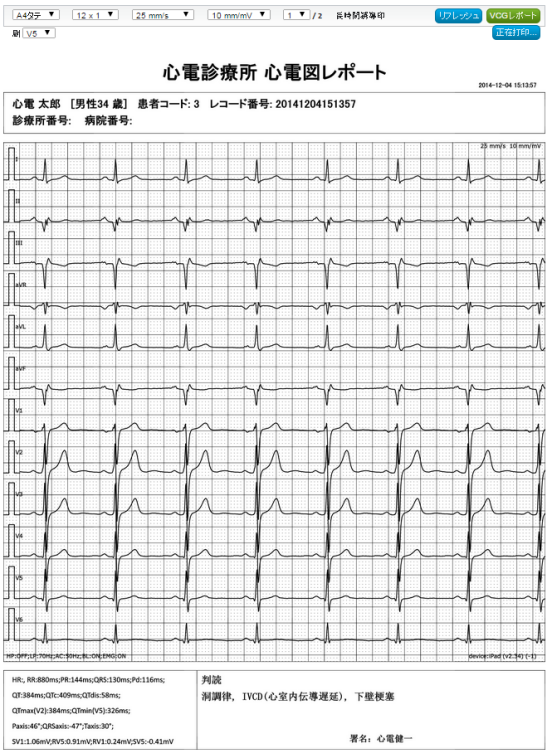
各表示を変更してから印刷できます。（次ページ参照）

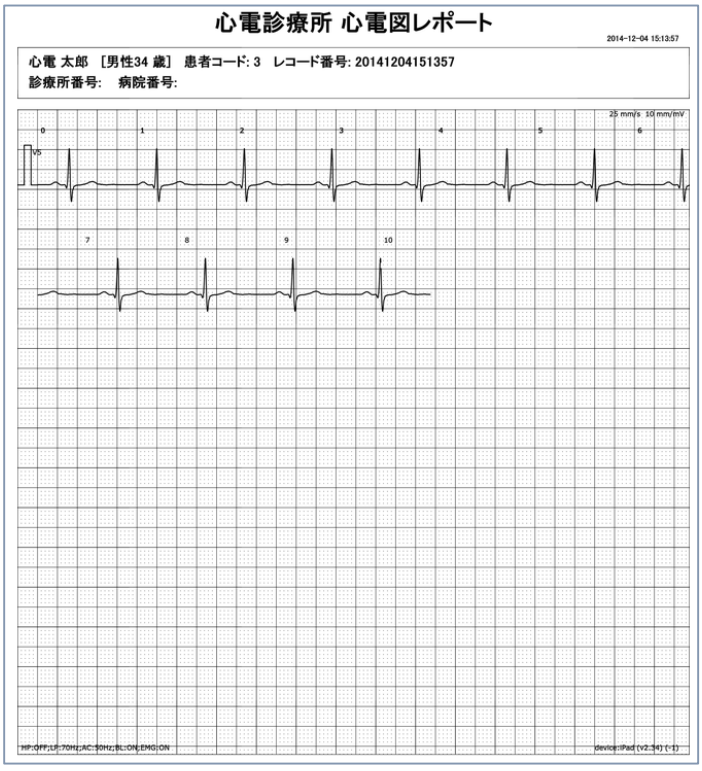


心電図レポートの表示変更

下の選択表示の通り変更できます。変更後、必ず　【 リフレッシュ 】　をクリックしてください。

例）　V5 印刷を指定すると、プレビュー下部分に V5 が表示されます。

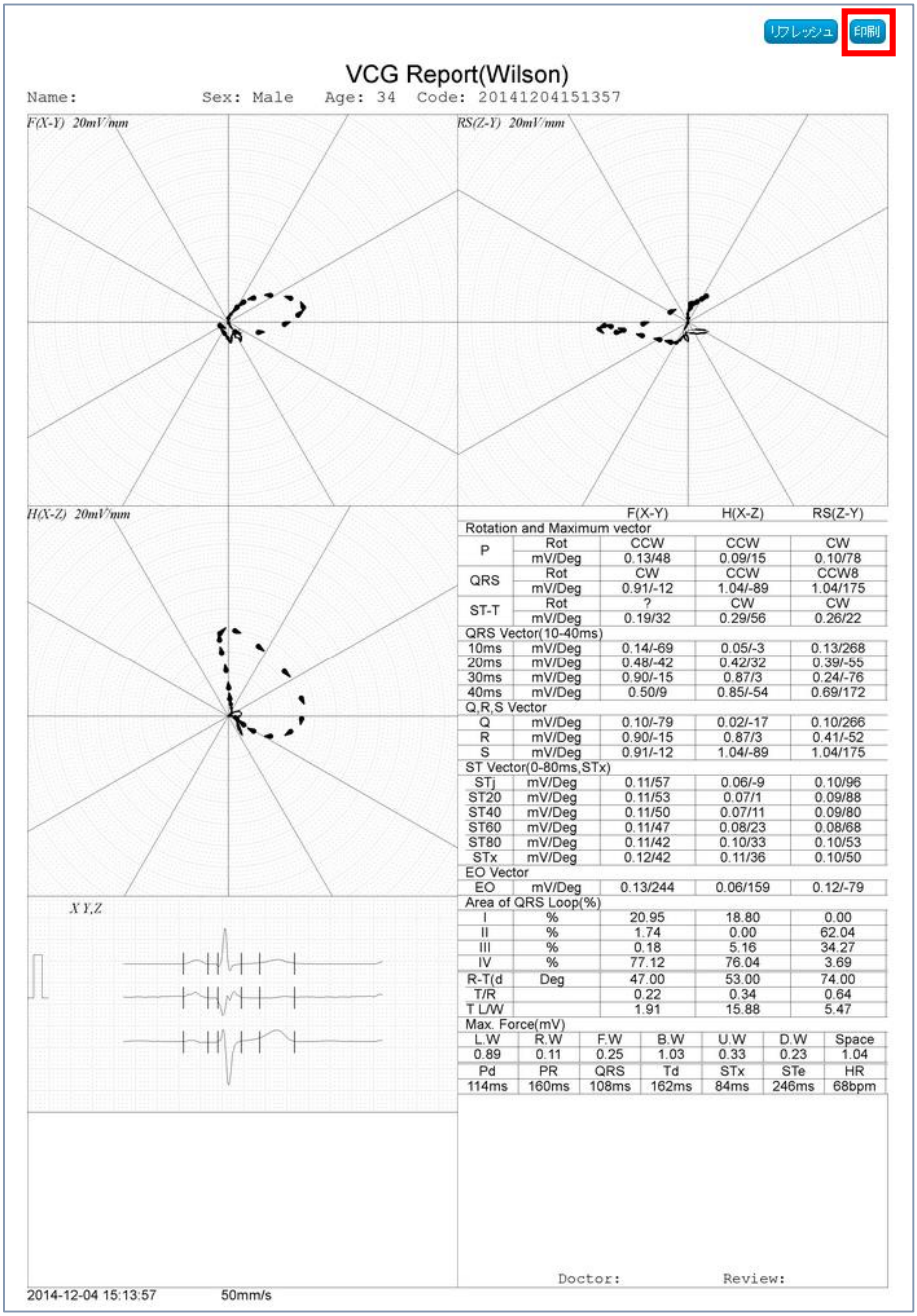




VCG レポート印刷（オプションプログラム）

心電図レポートの印刷イメージ表示で 【 ＶＣＧレポート 】 をクリックしてください。

ＶＣＧレポート印刷イメージを表示します。【 印刷 】をクリックすると印刷できます。



		F(X-Y)	H(X-Z)	RS(Z-Y)
Rotation and Maximum vector				
P	Rot	CCW	CCW	CW
	mV/Deg	0.13/48	0.09/15	0.10/78
QRS	Rot	CW	CCW	CCW8
	mV/Deg	0.91/-12	1.04/-89	1.04/175
ST-T	Rot	?	CW	CW
	mV/Deg	0.19/32	0.29/56	0.26/22
QRS Vector(10-40ms)				
10ms	mV/Deg	0.14/-69	0.05/-3	0.13/268
20ms	mV/Deg	0.48/-42	0.42/32	0.39/-55
30ms	mV/Deg	0.90/-15	0.87/3	0.24/-76
40ms	mV/Deg	0.50/9	0.85/-54	0.69/172
Q,R,S Vector				
Q	mV/Deg	0.10/-79	0.02/-17	0.10/266
R	mV/Deg	0.90/-15	0.87/3	0.41/-52
S	mV/Deg	0.91/-12	1.04/-89	1.04/175
ST Vector(0-80ms,STx)				
STj	mV/Deg	0.11/57	0.06/-9	0.10/96
ST20	mV/Deg	0.11/53	0.07/1	0.09/88
ST40	mV/Deg	0.11/50	0.07/11	0.09/80
ST60	mV/Deg	0.11/47	0.08/23	0.08/68
ST80	mV/Deg	0.11/42	0.10/33	0.10/53
STx	mV/Deg	0.12/42	0.11/36	0.10/50
EO Vector				
EO	mV/Deg	0.13/244	0.06/159	0.12/-79
Area of QRS Loop(%)				
I	%	20.95	18.80	0.00
II	%	1.74	0.00	62.04
III	%	0.18	5.16	34.27
IV	%	77.12	76.04	3.69
R-T(d	Deg	47.00	53.00	74.00
T/R		0.22	0.34	0.64
T L/W		1.91	15.88	5.47

Max. Force(mV)

L.W	R.W	F.W	B.W	U.W	D.W	Space
0.89	0.11	0.25	1.03	0.33	0.23	1.04
Pd	PR	QRS	Td	STx	STe	HR
114ms	160ms	108ms	162ms	84ms	246ms	68bpm